NHV INŽENJERING DOO
Koste Abraševića br. 9, Valjevo
Matični broj: 20997133
PIB: 108426415
e-mail: office@nhvinzenjering.rs

ATC 01-514
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Broj izveštaja: 4931/23
Mesto i datum izdavanja izveštaja: Valjevo, 08.05.2023

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KARAKTERISTIKA OČVRSLOG BETONA

Predmet ispitivanja: 3 betonskih kocki dimenzija 150mm x 150mm x 150mm
Projekat-Stanica Novi Sad; Betoniranje stepeništa

Korisnik: China Civil Engineering Construction Corporation Balkan Ogranak Beograd, CCECC CRCC11BG

Zahtev/Ponuda/Ugovor: NSSU-S1-D1-STR-ST1-RIA-355-R1

Sadržaj: Izveštaj sadrži 5 strana

Odobrio rukovodilac laboratorije:

Jasmina Pavlović,
dipl.inž. geologije

Direktor:

Ivan Pavlović

1.	**Opšti podaci**	
1.1.	**Objekat, konstruktivni element na koji se osnosi uzorak:**	Modernizacija i rekonstrukcija Mađarsko-Srpske železničke pruge na teritoriji Republike Srbije, deonica Novi Sad-Subotica
1.2.	**Lokacija:**	Projekat-Stanica Novi Sad; Betoniranje stepeništa
1.3.	**Investitor radova na objektu:**	Infrastuktura železnice
1.4.	**Izvođač radova:**	China Civil Engineering Construction Corporation Balkan Ogranak Beograd, CCECC CRCC11BG
1.5.	**Podaci o uzorkovanju:**	
	- uzorkovao:	Naručilac ☐ / Laboratorija ☒
	-datum uzorkovanja:	06.10.2022.
	-datum prijema uzoraka:	07.10.2022.
	-metoda uzorkovanja:	SRPS EN 12350-1:2019 Ispitivanje svežeg betona - Deo 1: Uzimanje uzoraka*
	- vrsta uzorka:	Kompozitni ☐ / Slučajni ☒
	-metoda nege betona:	SRPS EN 12390-2:2019 - Ispitivanje očvrslog betona--Deo 2: Izrada i negovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće*
	- broj uzoraka, dimenzije i šifra uzoraka:	3 betonskih kocki dimenzija 150mm x 150mm x 150mm; 1010B-1, 1010B-2, 1010B-3,
	- spoljna temperatura:	16^0C
	- cement, tip i količina:	CEM II/A-M (S-L) 42,5 R “Lafarge BFC” d.o.o. - Beočin
	- agregat:	“ KARIN KOMERC” MD d.o.o.- Veternik, frakcije 0/4, 4/8, 8/16mm
	- voda, poreklo i količina:	Bunarska
	- aditiv, tip i količina:	Sika Viscocrete 4077x “SIKA SRBIJA” d.o.o.- Šimanovci
	- zahtevana vrednost karakteristike koja se ispituje i oznaka recepture:	C30/37
1.6.	**Metoda ispitivanja:**	SRPS EN 12390-3:2019 - Ispitivanje očvrslog betona--Deo 3: Čvrstoća pri pritisku uzoraka za ispitivanje* SRPS EN 12390-7:2019 - Ispitivanje očvrslog betona--Deo 7: Zapreminska masa očvrslog betona*
	-metoda zbijanja betona u kalupima :	Šipkom za zbijanje betona
	- detalji o čuvanju izoraka pre vađenja iz kalupa :	temperatura prostorije 20±2^{0}C
	- metoda nege uzorka nakon vađenja iz kalupa, sa temperaturnim opsegom i trajanjem nege :	U vodi, 28 dana, temperatura vode 20±2^{0}C, temperatura prostorije 20±2^{0}C
	- datum izrade uzorka:	08.05.2023.
	- stanje uzorka na prijemu za negu :	Zadovoljava

- svi uzorci očvrslog betona su bez korigovanja / prilagođavanja

- način određivanja zapremine : Prema SRPS EN 12390-7:2019 - Ispitivanje očvrslog betona -Deo 7: Zapreminska masa očvrslog betona*

1.7. Datum početka ispitivanja: 08.05.2023.

1.8. Datum kraja ispitivanja: 08.05.2023.

1.9. Oprema: Hidraulična presa DYE-2000/CL-03C, Kina (serijski broj SYJ-007/V-Z-XJ-000052109013)
Vaga KERN EMS, 12kg/0,1g (WD190047341),
Pomično merilo INSIZE 1108-300, (serijski broj 2812211888)

1.10. Odstupanja od metode ispitivanja **DA** ☐ **NE** ☒

1.11. Ispitivanje je izvedeno u skladu sa gore navedenim standardima izuzev kako je navedeno pod tačkom 1.10 /

1.12. Ispitivanje izvršili: Vladimir Đukić

1.13. Rukovodilac ispitivanja betona Ivan Stojanov

1.14. Napomena: /

Rezultati ispitivanja

Oznaka uzorka	Datum ispitivanja	Starost uzorka	Masa Uzorka	ISPITIVANJE OČVRSLOG BETONA- DEO 7:ODREĐIVANJE ZAPREMINSKE MASE SRPS EN 12390-7:2019		Sila loma	ISPITIVANJE OČVRSLOG BETONA DEO 3: ČVRSTOĆA PRI PRITISKU UZORAKA ZA ISPITIVANJE SRPS EN 12390-3:2019	
		(dana)	(kg)	Zapreminska masa (kg/m^3)	Srednja vrednost zapreminske mase (kg/m^3)	(kN)	Čvrstoća pri pritisku (MPa)	Srednja vrednost čvrstoće pri pritisku (MPa)
1010B-1;	08.05.2023.	28	8,015	2370	2370	1014.7	45,1	44.9
1010B-2;	08.05.2023.		8,004	2370		1008.4	44,8	
1010B-3;	08.05.2023.		7,991	2370		1011.5	44,9	

NAPOMENE:

- *Prikazani rezultati se odnose isključivo na uzeti uzorak.*
- *Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvaničan dokument. Izveštaj važi samo kao Celina sa originalnim pečatom na strani broj jedan.*
- *Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja (poreklo i način uzimanja uzoraka) u slučaju kada laboratorija nije vršila uzorkovanje*

IZVEŠTAJ IZRADIO:

Vladimir Đukić

KRAJ IZVEŠTAJA